

# 现代操作系统应用开发实验报告

学号： 13331087

班级： 13 级软件工程教务 4 班

姓名： 黄俊杰

实验名称： c#基础

## 一 . 参考资料

请在这里列出对本实验有帮助你所参考的资料或者网站。

1.Homework1 demo first

2.c#如何产生随机数：

<http://www.cnblogs.com/jxsoft/archive/2011/03/15/1984509.html>

3.如何设置 scrollviewer 自动滚动：

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/apps/dn252762>

## 二 . 实验步骤

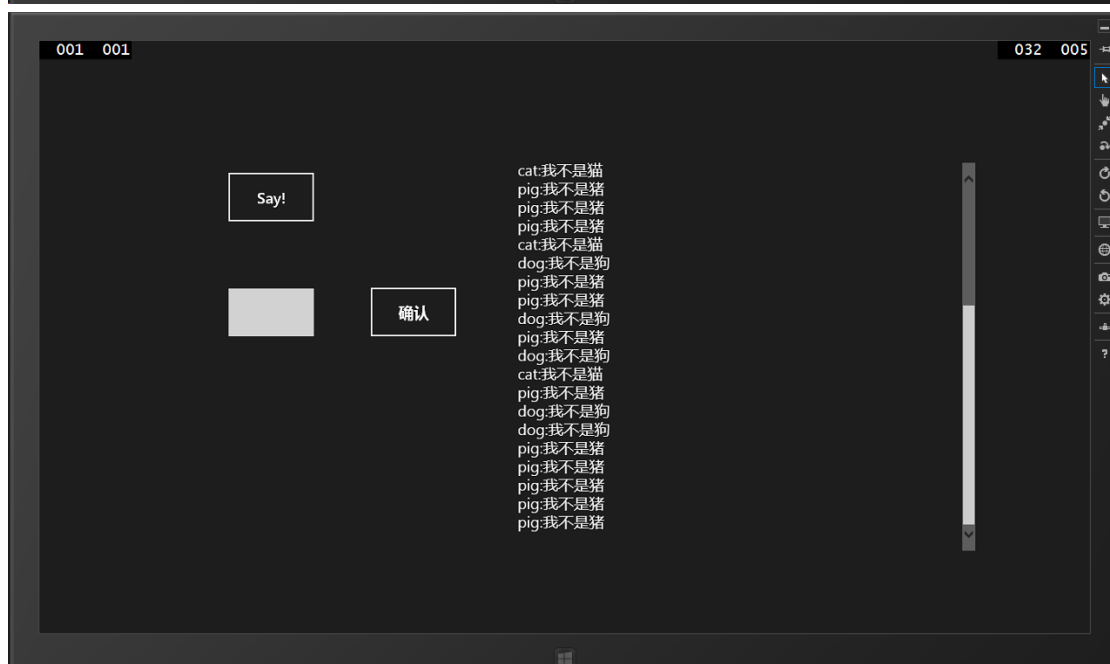
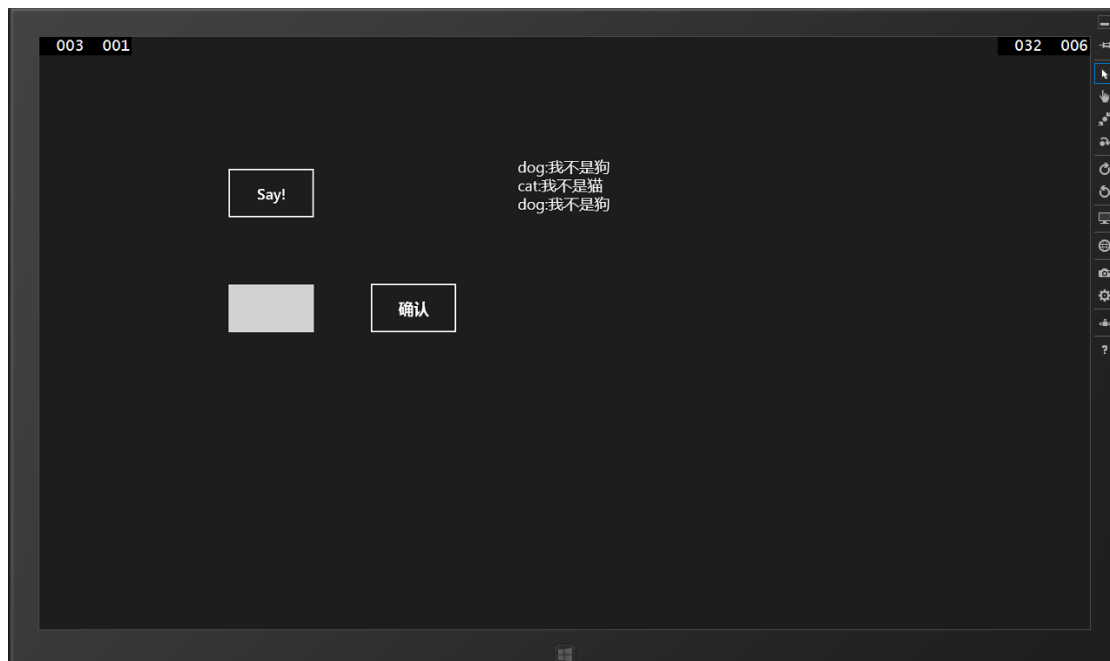
请在这里简要写下你的实验过程。

1. 配置实验环境：安装 win8.1 系统和 VS2013 update4 (一直在用)
2. 新建工程：用空白的 win8 应用模板新建工程
3. 设计界面：用 VS 提供的控件制作图形界面，并设置好属性
4. 设计控件功能：如发言按钮、确认按钮的功能，textblock 块的显示方式

## 三 . 实验结果截图

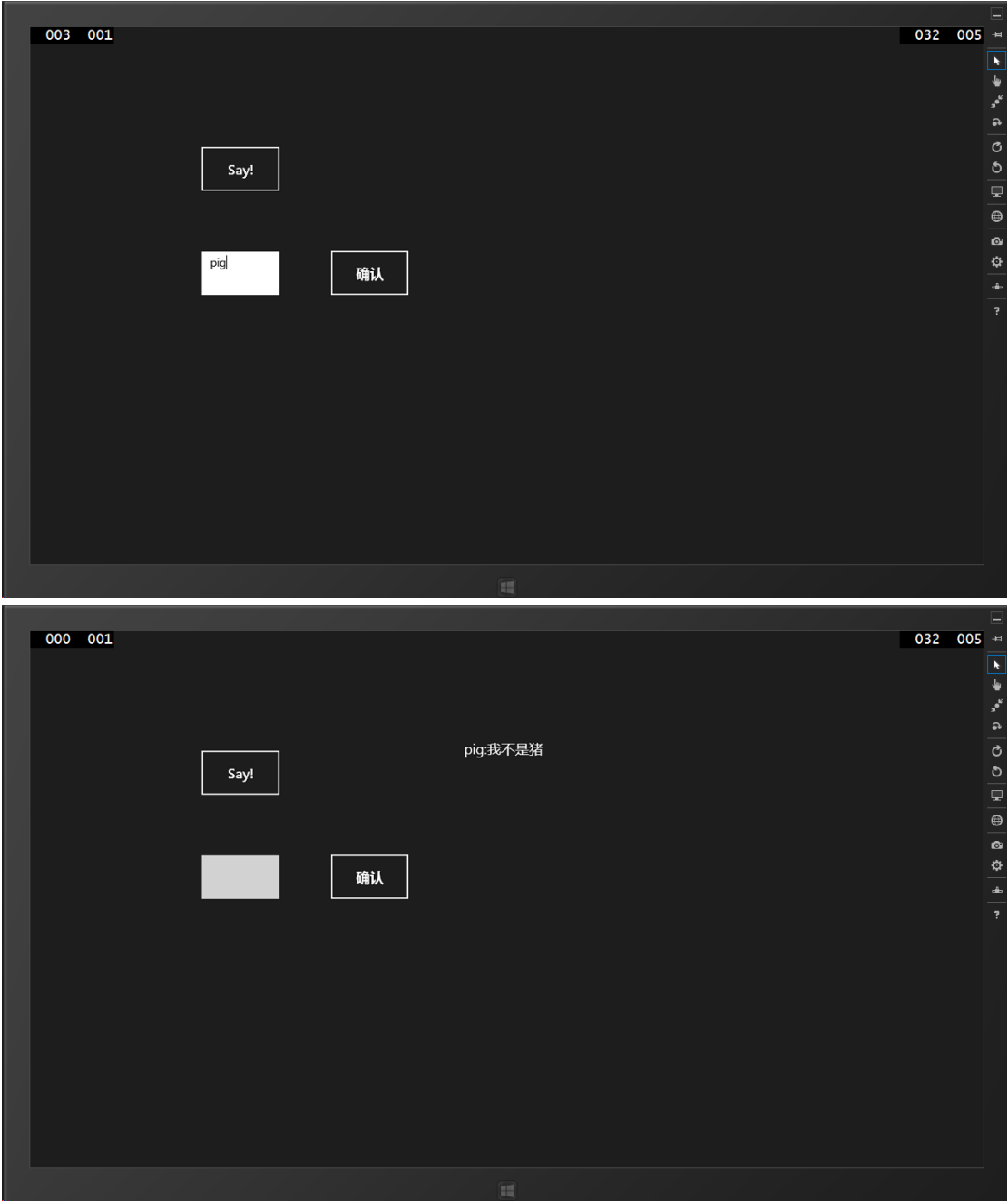
请在这里把实验所得的运行结果截图。

摁下多次“Say!”按钮的结果

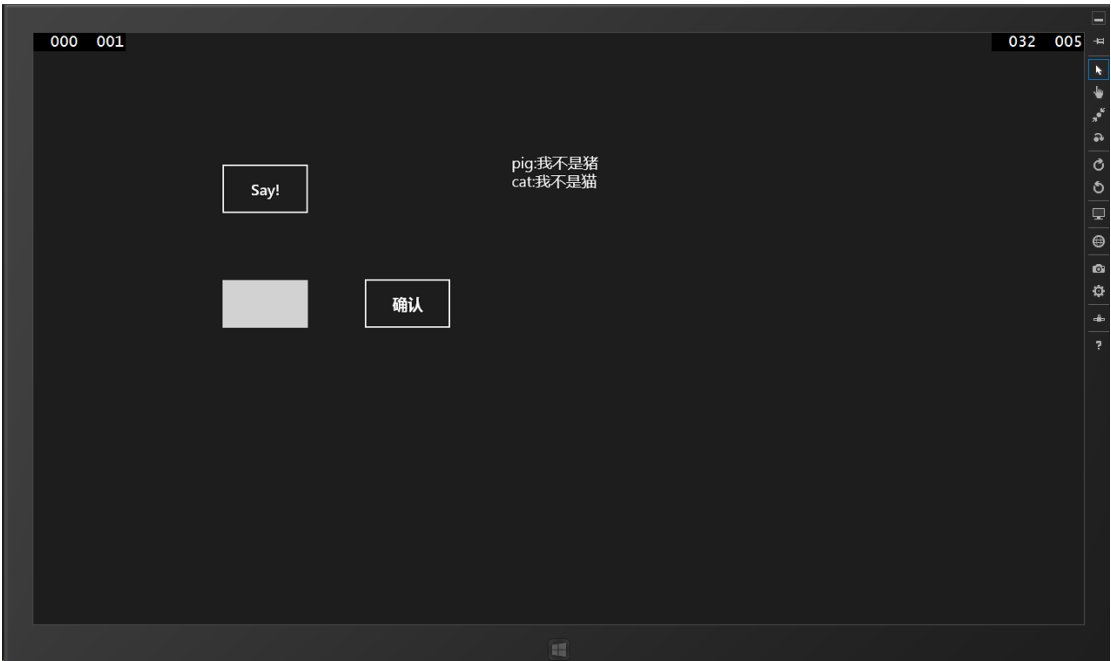
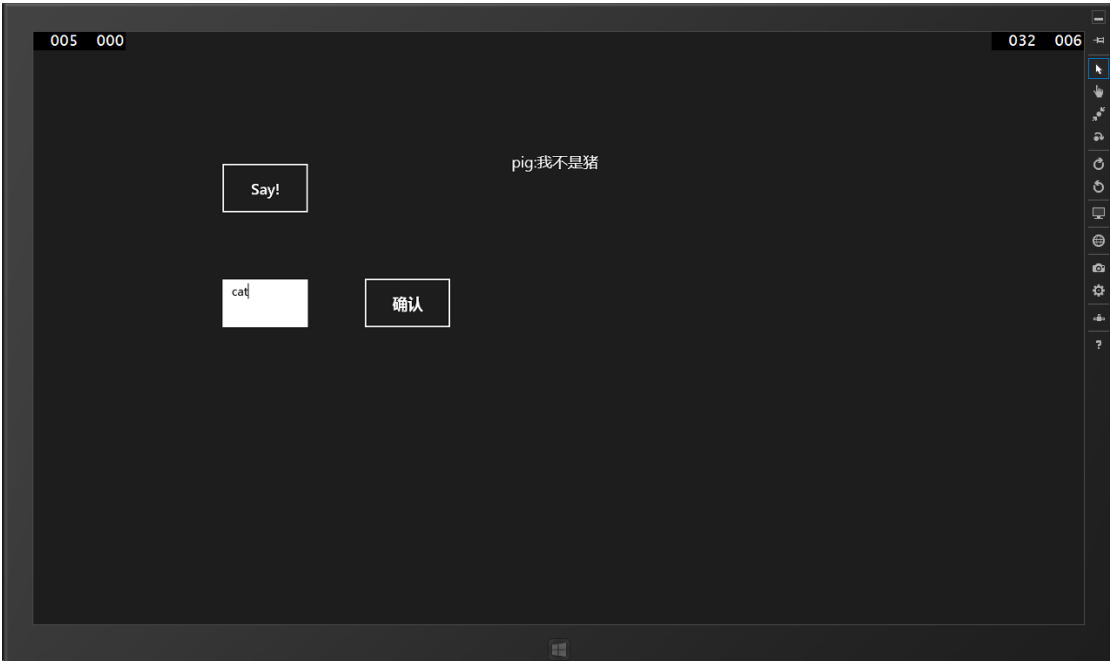


指定动物发言后结果：

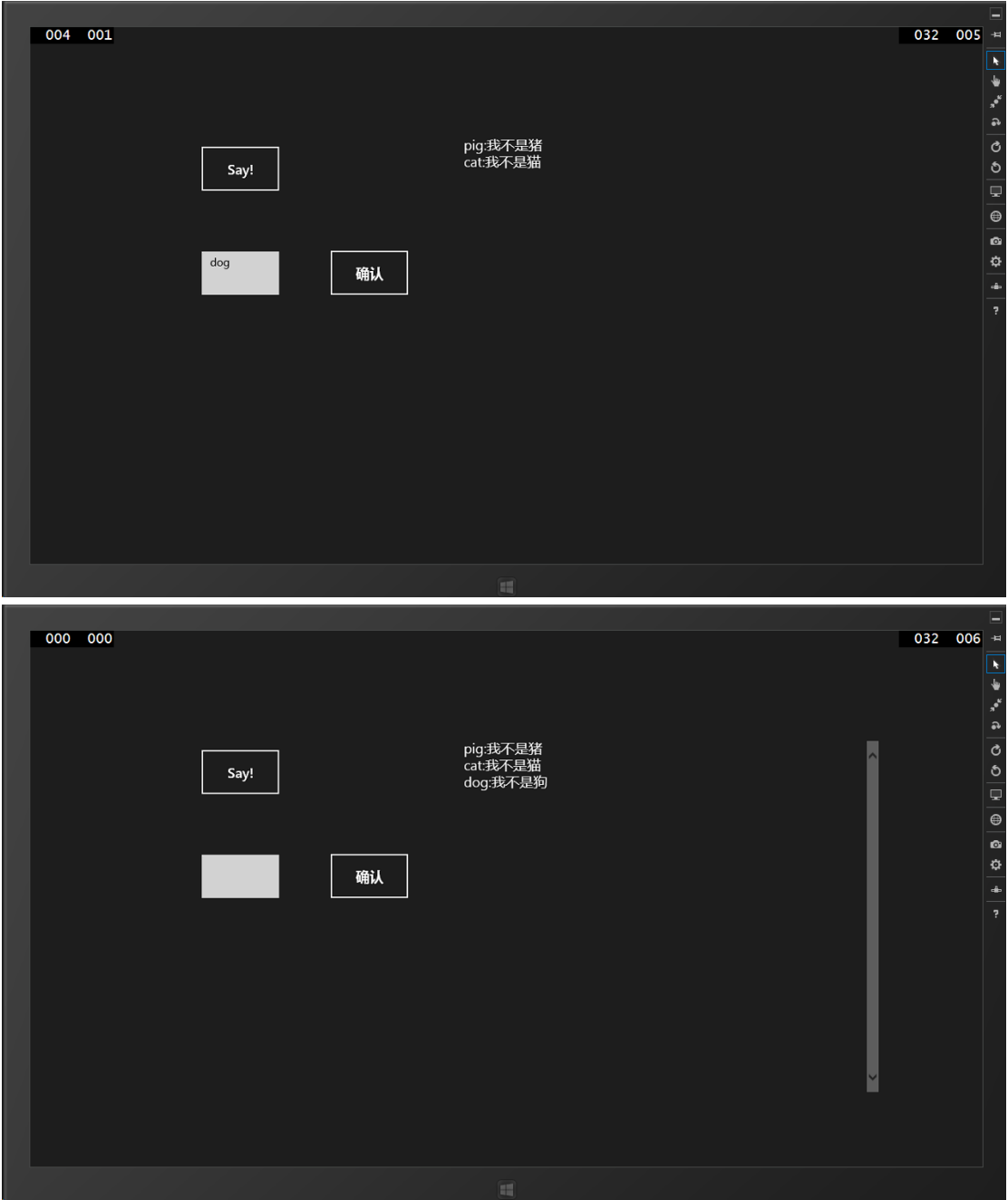
pig:



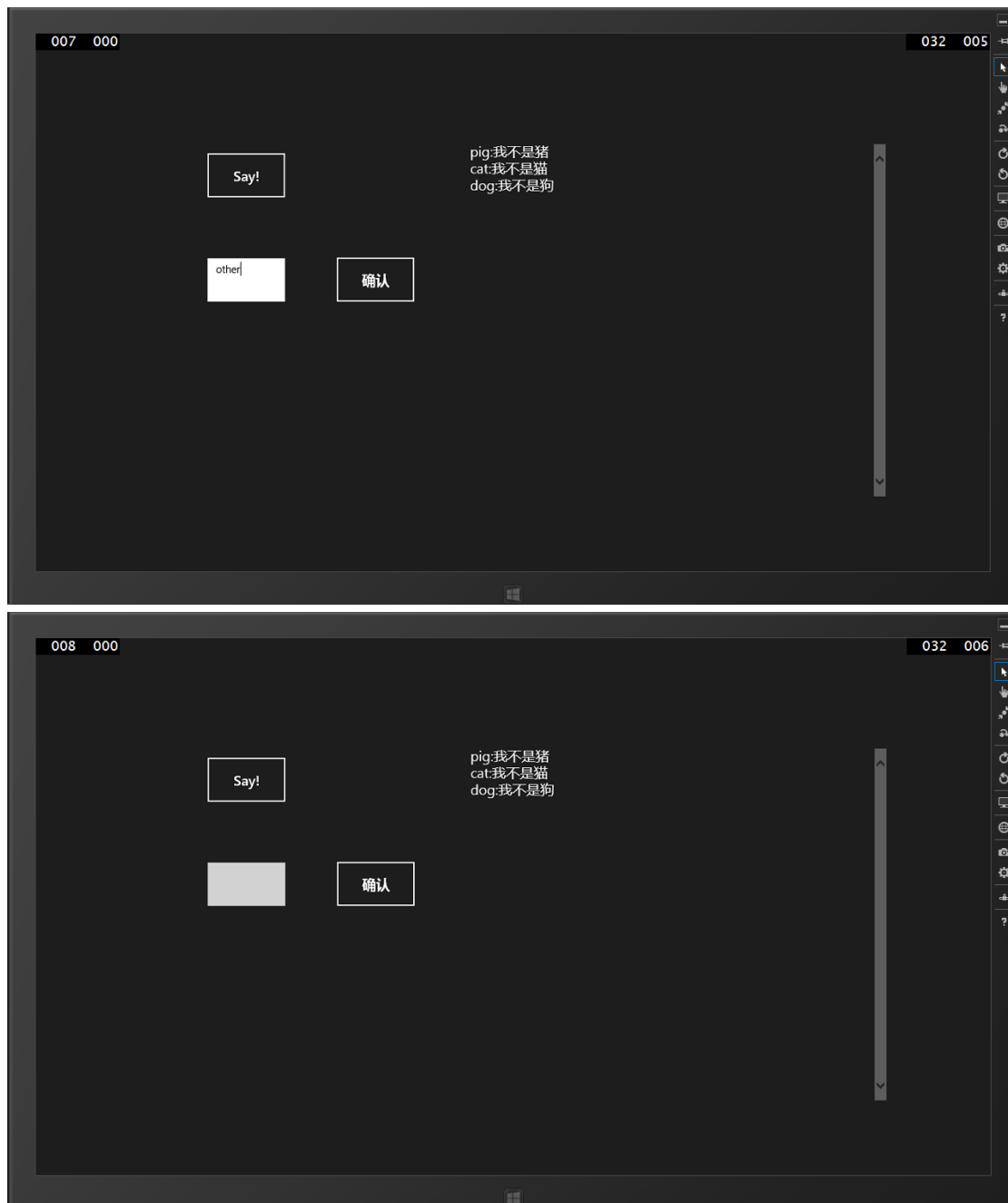
cat:



dog:



other:



#### 四 . 实验过程遇到的问题

请在这里写下你在实验过程中遇到的问题以及解决方案。

##### 1. 生成随机数：不了解 c#中随机数的写法

解决方案：百度搜索了正确的写法

```
enum animals { PIG, CAT, DOG, NULL }; // 枚举所有的动物
Random rand = new Random(); // 随机数产生器
```

```
// 产生 [0, 3) 的随机整数来代表要抽取的动物是什么|
animals ani = (animals)rand.Next(0, 3);
```

2. 当输出文本超过 textblock 的高度时，无法向下显示

解决方案：将 textblock 放进 ScrollView 里面，并设置 VerticalScrollBarVisibility

属性为 Auto

```
<ScrollView x:Name="Sayings2" HorizontalAlignment="Left" Height="503"
    Margin="622,158,0,0" VerticalAlignment="Top" Width="595">
    <TextBlock x:Name="Sayings" HorizontalAlignment="Left" TextWrapping="Wrap"
        VerticalAlignment="Top" Width="561" FontSize="20"
        ScrollView.VerticalScrollBarVisibility="Auto"/>
</ScrollView>
```

3. 解决问题 2 后，无法实现自动向下刷新显示（即在文本末尾的最新消息不能自动显示出来）

解决方案：在每个按钮功能的末尾添加如下语句

```
Sayings2.ChangeView(null, Sayings.ActualHeight, null);
```

## 五 . 思考与总结

请在这里写下你本次试验的心得体会以及所思所想。

1. 增加了对 c# 控件的操作的了解
2. 熟悉了 c# 应用开发的基本流程。
3. 我等渣渣还需努力学习当学霸 = =

作业要求：

1. 命名要求：学号\_姓名\_作业编号，例如 12330056\_胡丽晶\_hw1。
2. 实验报告提交格式为 pdf。
3. 实验内容不允许抄袭，我们要进行代码相似度对比。如发现抄袭，按 0 分处理。
4. 提交地址: <ftp://my.ss.sysu.edu.cn/~zhgf/Win8Training/>，截止时间：本周日晚 12 点前。